**有哪些必学的Python标准库和第三方库**

Python正在成为时下最好最热门的数据挖掘、数据分析的编程语言。Python的的标准库又是Python学习中的重中之重。来看一下有哪些一定要学的Python标准库，有哪些建议学的Python第三方库（第三方框架）。这些标准库和第三方库一定会成为你学习Python路上的得力助手！

# 必学标准库

什么是标准库？就是Python语言自带的一些函数库。装好Python环境就能直接用的库。

## itertools:

itertools提供了Python中操作迭代对象的绝佳函数，官方网站为[http://docs.python.org/2/library/itertools.html](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//docs.python.org/2/library/itertools.html)，强烈推荐！！！

## functools:

functools提供了Python中操作的工具函数，官方网站为[http://docs.python.org/2/library/functools.html](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//docs.python.org/2/library/functools.html)，强烈推荐！！！学好python绝对有必要掌握上面这两个库。

## re:

正则表达式的库，对于需要接触正则匹配的人来说必备。

## subprocess:

进程库，官方网站为[http://docs.python.org/2/library/subprocess.html](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//docs.python.org/2/library/subprocess.html)，可以用它很方便地调用shell命令。

## pdb:

用来调试。

## traceback:

调试。

## pprint:

可以用它打印出漂亮的输出。

## logging:

日志库。

## threading和multiprocessing:

多线程库，虽然Python由于GIL的原因，多线程不能发挥很好的作用，但是这两个库对于并发编程人员来说也是必不可少的。

## urllib/urllib2/httplib:

http库，httplib底层一点，推荐第三方的库requests。这几个库是徒手写爬虫的人员必备的。

## os/sys:

系统，环境相关的库。可以用它来获取一些系统相关的变量和操作做。

## Queue:

队列，有了它就不需要自己徒手实现队列功能了。

## pickle/cPickle:

序列化工具。

## hashlib:

md5, sha等hash算法。

## cvs:

这个不用说了，操作csv文件的。

## json/simplejson:

python的json库，据so上的讨论和benchmark，simplejson的性能要高于json。

## timeit:

计算代码运行的时间等等。

## cProfile:

python性能测量模块。

## glob:

类似于listfile，可以用来查找文件。

## atexit:

有一个注册函数，可用于正好在脚本退出运行前执行一些代码。

## dis:

python 反汇编，当对某条语句不理解原理时，可以用dis.dis 函数来查看代码对应的python 解释器指令等等。

学好上面这些标准库，就已经可以说掌握Python了。那有哪些第三方库可以丰富我们日常Python编程场景的库呢？

仅限100名！3.9元入门python。游戏闯关式教学，小白也能轻松学会！

已失效

# 必学第三方库

paramiko: python的ssh库，官方网站为[https://github.com/paramiko/paramiko](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/paramiko/paramiko)。

## selenium:

浏览器自动化测试工具selenium的python接口，是自动化测试人员必学的第三方库，也是Python爬虫人员必学的库，官方网站为[https://pypi.python.org/pypi/selenium](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//pypi.python.org/pypi/selenium)。

## lxml:

python 解析html,xml 的神器，官方网站为[http://lxml.de/](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//lxml.de/)。

## mechanize:

Stateful programmatic web browsing，官方网站为[https://pypi.python.org/pypi/mechanize/](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//pypi.python.org/pypi/mechanize/)。

## pycurl:

python环境下的curl。cURL library module for Python，官方网站为[https://pypi.python.org/pypi/pycurl](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//pypi.python.org/pypi/pycurl)。

## Fabric:

Fabric is a Python (2.5 or higher) library and command-line tool for streamlining the use of SSH for application deployment or systems administration tasks.官方网站为[http://docs.fabfile.org/en/1.8/](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//docs.fabfile.org/en/1.8/)。

## xmltodict:

xml 转 dict，真心好用。官方网站为[https://github.com/martinblech/xmltodict](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//github.com/martinblech/xmltodict)。

## urllib3 和 requests:

当然其实requests就够了 Requests: HTTP for Humans。

## flask:

python web 微框架[http://flask.pocoo.org/](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//flask.pocoo.org/)。

## ipdb:

调试神器，同时推荐ipython！结合ipython使用。

## redis:

redis python接口。这个自然不必说了，web编程人员必备。

## pymongo:

mongodbpython接口。这个自然不必说了，web编程人员必备。

## PIL:

python图像处理，官方网站为[http://www.pythonware.com/products/pil/](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.pythonware.com/products/pil/)。

## mako:

python模版引擎，官方网站为[http://www.makotemplates.org/](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.makotemplates.org/)

## numpy, scipy:

科学计算库，人工智能/机器学习/数据挖掘人员必备。

## matplotlib:

画图的库，科研人员必备，写论文作图的好帮手！

## scrapy:

python最流行的爬虫框架！

## django/tornado/web.py/web2py/uliweb/flask/twisted/bottle/cherrypy.等等

python web框架/服务器。

## sh v1.08

— sh v1.08 documentation 用来运行shell 模块的 极佳选择。

上面这些标准库和第三方库都学会的话，可以去面试任何一家公司的职位了！

版权声明：本文为CSDN博主「程序猿架构」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：

[有哪些必学的Python标准库和第三方库\_绕行的专栏-CSDN博客​blog.csdn.net/c315838651/article/details/104525116/](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//blog.csdn.net/c315838651/article/details/104525116/)